قطب شالی کے شب وروز

چند ماہ پیشتر کی بات ہے کہ میں ایک رات نمازعشا کے بعد بستر پر لیٹ چکا تھا کہ اچا تک موبا ئیل کی گھنٹی بجنے لگی اور جب ہم نے سلام ودعا کے بعد بید دریافت کیا کہ آپ کون صاحب ہیں اور کہاں سے بول رہے ہیں تو دوسری طرف سے ایک محبت بھری آ واز گوئی کہ میرا نام نظام الدین ہے، آپ جھے نہیں جانتے ، میں اس وقت بولٹن لندن سے بول رہا ہوں۔ میں نے ادھر ہے عرض کیا کہ کیا ایسا تھم کہ آنجنا ب نے آتی دور سے جھے حقیر علیل الطبع سے رابطہ فر مایا۔ تو ادھر سے ارشاو ہوا کہ کہ کہا ایسا تھم کہ آنجنا ب نے آتی دور سے جھے حقیر علیل الطبع سے رابطہ فر مایا۔ تو ادھر سے ارشاو ہوا کہ فقا و نگا کہ استفتا ایک استفتا کے دات و دن کے الزام حمد رضا علیہ الرحمة والرضوان نے اصل مسلم کے جواب کے بعداس کی ایک نظیر قطب شالی کے دات و دن کے تعلق سے ارشاو فر مایا ''وہاں جب کہ چھے چھے میننے کی رات دن ہیں بلکہ قطب شالی میں چھے میننے نو دن کا دن اور نو دن کم چھے میننے کی رات اور قطب جنو بی میں باتکس ۔ اس لیے کہ اون کی مینا کی اجمالاً تشریخ فر ماکر ماہنامہ جام نور میں اسے شاکع کر دیں تا کہ کی صحت اجازت و بے تو اس کی اجمالاً تشریخ فر ماکر ماہنامہ جام نور میں اسے شاکع کر دیں تا کہ دوسر ہے لوگوں کے ساتھ میں بھی میں مسئلہ کے تنین جذبہ جس سے ہم نے حسوس کیا کہ بولنے والا میں میں آدی ٹیس بلکہ ہی جی یہ علی مسئلہ کے تنین جذبہ جسس سے ہم نے حسوس کیا کہ بولنے والا ایک عامی مین کیا کہ بولنے والا ایک عامی آدی ٹیس بلکہ ہی جاعت کے عالم دین ہیں۔

نوٹ: اس مضمون میں پیچیدہ اصطلاحات اور مشکل مسائل سے صرف نظر کرتے ہوئے عام فہم انداز اختیار کیا گیا ہے۔

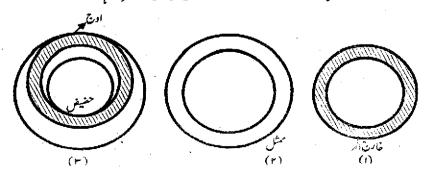
فلک الفلاک کی او پری سطے یعنی سطح محدب پرٹھیک قطب شالی وجنوبی کے درمیان پورب،

پچھم ایک دائر ہ فرض سیجئے ، جسے ہیئت میں''معدل النہار'' کہتے ہیں اور پھراسی فلک کی سطح محدب پر دوسرا دائره پورب بچیم مگرآڑی ترجی ایسافرض سیجئے جومعدل النهارکو۲۳ درجه ۲۷ دقیقه پر کا شخ ہوئے گز رےاس دائر ہ کا نصف حصہ معدل ہے شال اور نصف حصہ معدل ہے جنوب میں واقع ہوگا اور ہرایک حصه ۸ ڈگری کا ہوگا، اسے دائرۃ البروج کہتے ہیں۔ بید ائر ہ معدل کوجس نقطہ پر کا مخت ہوئے اتر جانب جائے اس نقطہ کو نقطہ اعتدال ربیعی کہتے ہیں، نقطہ اعتدال ربیعی ہے آغاز کرتے ہوئے اس دائرہ کو ۳۰، سہ ڈگری کے حساب سے برابر بارہ تھے سیجئے۔ بیہ بارہ تھے بارہ برج کہلاتے ہیں تو آپ دیکھیں گے کہان برجوں میں چھ بروج معدل سے جانب شال میں اور چھ بروج جانب جنوب میں واقع ہیں۔جانب شال کے برجوں کا نام حمل، ثور، جوزا،سرطان ،اسداور سنبلہ ہے اور جانب جنوب میں واقع ترجوں کا نام میزان،عقرب،قوس، جدی، دلواورحوت ہے۔ آ فآب روزانداین ذات ۵۹ درجه ۸ ثانیه ۲۰ ثالثه سے پورب کی طرف چلتے ہوئے تقریبا ۳۱۵ دن چھے گھنٹے میں ان بارہ برجوں کو طے کرتے ہوئے ایک کامل گروش کرلیتا ہے۔الغرض دائرۃ البروج آ فآب كے سالانه حيال كى راه ہے ، اس لئے آفتاب بظاہر آ دھے سال معدل سے اتر اور آ دھے سال دکھن میں رہتا ہے، کیکن اہل ہیئت نے فر مایا ہے کہ آفتا باز ۲۱ مارچ تا ۱۸۳ متمبر تقریبا ۱۸۷ ردن میں بروج شالیہ کو طے کرتا ہے اور از ۲۳ ستمبرتا ۲۱ مارچ تقریبا ۸ کار دن میں بروج جنوبیہ کو طے کرتاہے۔الغرض بروج شالیہاور بروج جنوبیہ کے طے کرنے کے دنوں میں ۹ دن کا فرق ہوتا ہے۔ (٢) فلك الافلاك كي سطح محدب يرتيسرا دائره ايبا فرض سيجيح جو فلك كونصف فو قاني اور نصف تحمّانی میں تقسیم کردے، اسے دائرۃ الافق کہتے ہیں۔ فرض سیجئے ایک آ دمی قطب شالی میں مقیم ہے تو اس انسان کے حق میں جو دائر ہ ایسا ہو کہ فلک الا فلاک کے دو حصے ایک فو قانی دوسرا تحتانی میں تقتیم کردے تو بیددائر ہ اس شخص کے لئے دائر ۃ الافق ہوگا بخور سیجئے تو آپ پرواضح ہوجائے گا کہ بیہ دائرہ تھیک دائرہ معدل النہار پرمنطبق ہوتا نظر آئے گا تو گویا دائرہ معدل النہار ہی اس مخض کے لئے وہ دائرۃ الافق ہے۔ لہذا فلک الافلاک کا جوحصہ جانب شال ہے۔ اس کے لئے فو قانی حصہ ہے جو اس کے افق کے اوپر ہے اور فلک الا فلاک کا وہ حصہ جو جانب جنوب ہے اس کے لئے تحتانی حصہ ہے جواس کے افق کے نیچے ہے۔ لہذا آفاب جب تک بروج شالیہ میں ہوگا اس کے افق کے اوپر ہوگا اور جب تک بروج جنوبیہ میں رہے گا اس کے افق کے نیچے ہوگا۔ اس لئے آفاب جب تک بروج شالیہ میں ہوگا اس کے حق میں رات ہوگی اور شالیہ میں ہوگا اس کے حق میں رات ہوگی اور آفاب کا طلوع وغروب وہاں فلک الافلاک کی گردش سے نہیں بلکہ آفناب کی ذاتی چال سے ہوگا۔ اس لئے (۱) مطابق وہال گوبظاہر چھ مہینے کا دن اور چھ مہینے کی رات ہونی چا بیئے لیکن اسی میں درج شدہ علی کے ہیئت کے قول کے مطابق کہ آفاب بروج شالیہ میں کہ اردن رہتا ہو ہال چھ مہینے نو دن کا دن اور نو دن کم چھ مہینے کی رات ہوگی۔ اسی لئے امام احمد رضا نے فرمایا کہ'' وہال (یعنی عرض شعین) جب کہ چھ چھ مہینے کے دن رات ہیں بلکہ قبطب شالی میں چھ مہینے نو دن کا دن اور نو دن کم چھ مہینے کی رات اور قبل بیان کرتے ہوئے امام احمد رضا نے فرمایا '' اس لئے کہ اوج آفا بی شالی اور تو نیش کی و بیشی کی احت اور تعنی ش جو کی رات اور تعنی میں جنوبی ہیں بالکس' اور پھر ہو دن کی کی و بیشی کی احد اور اس کے کہ اوج آفا بی شالی اور تعنی ش جنوبی ہے اور اس کے کہ اوج آفا بی شالی اور تعنی ش جنوبی ہے اور اس کی کہ اور آفابی شالی اور تعنی ش جنوبی ہے اور اس کی رفت راوج ہیں سے اور تعنی میں تیز ہے' ۔

ال تعلیل کو بچھنے کیلئے آنے (۳)مضمون کو بغور ملاحظہ فرمائیے۔

س-استغلیل کوبیان کرنے سے پیشتر فلک شمس کی ساخت اور بناوٹ کو بھے ناضروری ہے۔

ذیل میں ہم تین کروں کی شکل کی مدد سے اس کی ساخت کو بیان کررہے ہیں (۱) یہاں تین کروں
میں سے ایک کرہ کو چھوٹا اور ایک کرہ کو بڑا تصور سیجئے چھوٹے کرہ کو خارج المرکز اور بڑے کرہ کومشل
کہتے ہیں ان دونوں کرہ سے مرکب کرہ کو فلک شمس کہتے ہیں۔ ہر ایک کرہ کی ساخت میں او پر
والا دائرہ اس کرہ کی سطح محدب اور اندرونی والا دائرہ اس کی سطح مقعر ہے:



(۲) چھوٹے کرے کو بڑے کرے کے خن میں اسطر تصور سیجے کہ چھوٹے کی سطح محدب برے کی سطح محدب برے کی سطح محدب برے کی سطح محدب برے کی سطح محد برے کی سطح محد برے کی سطح مقعر برے کرے کی سطح مقعر براوالا کرہ مرکب کرہ ہے،اس کرہ مرکز عالم سے اقر ب الا بعاد ہونے کی وجہ سے صفیف کہتے ہیں۔ تیسر اوالا کرہ مرکب کرہ ہے،اس کرہ کے خن میں جھوٹا والا کرہ جو خارج المرکز ہے اس کے خن میں آفاب مرکوز ہے تو فلک شمس کی بناوٹ میں ھیتے و دو بنیادی چیز ہیں،ایک خارج المرکز اور دوسر امشل مشل کا منطقہ البروج کے منطقہ البروج کے مطابق معدل کو ۲۲ دوجہ ۲۷ دو قیقہ پر کا شاہوا گزرتا ہے اور یہی حال خارج المرکز کے منطقہ کا بھی ہے تو گویا مشل کا منطقہ آفاب کے لئے منطقہ البروج ہے اور اس میں بارہ بروج مقرر ہیں۔

(۳) بڑے کرے گئے نہ میں واقع خارج المرکز اپنی ذاتی چال ہے ۵۹ وقتہ ۸ ثانیہ ۳ ثالثہ) جس کوشش کی ذاتی چال کہتے ہیں) سے گھوشتے ہوئے آفاب کو منطقۃ البروج کی راہ میں چالا تا ہے۔ اور ۲۵ مان چھ گھنٹے میں بارہ برجوں سے گز ارکر وہیں پہنچادیتا ہے، جہاں سے وہ چلا تھا۔ اس گردش میں آفاب سال میں ایک باراوج اور ایک بار حفیض میں آتا ہے بقید دنوں میں اوھرادھر بہتا ہے۔ ممثل کی رفار نہایت ہی ست ہے یومیہ ۱۱ء ثانیہ سالا نہا ۵ ثانیہ کسال میں اورجہ اور ۲۵ میں اور ۲۵ میں برج کے جس درجہ دقیقہ میں ہو اور ۲۵۲۰ سال میں کمل دورہ کرتا ہے اس لئے نقط اورج آج جس برج کے جس درجہ دقیقہ میں ہے دواز میں تھا۔ علامہ دوی اور قوقی وغیرہ کے زبانے میں اول سرطان کے دقیقہ اخیرہ میں تھا، آج کل جواز میں تھا۔ میں درجہ اور دقیقہ میں سے اللہ تعالی بہتر جانتا ہے۔ لیکن حساب وغیرہ میں علامہ بہاوج سرطان کے کس درجہ اور دقیقہ میں سے اللہ تعالی بہتر جانتا ہے۔ لیکن حساب وغیرہ میں علامہ کے اورج وضیض پر چینچنے کا حال اورمشل کی رفتار اور اس کے اورج وضیض کے کسی برج کے سامنے کے اورج وضیض پر چینچنے کا حال اورمشل کی رفتار اور اس کے اورج وضیض کے کسی برج کے سامنے آئے کے مال وغیرہ کو آجھی طرح سمجھ لینے کے بعد اعلیٰ حضرت کے بیان کردہ تعلیل پڑور فرما کیں۔ کے اورج وضیض نورہ کو گر ڈر رہے تو دونوں آئے کے دورہ کا گری دیگر در ہے تو دونوں کے سے نسف نصف برابر ہوں گے لیکن اگر حظ قاطع مرکز ہوکر ڈیگر در سے تو دونوں کے نسف نصف نصف برابر ہوں گے لیکن اگر حظ قاطع مرکز ہوکر ڈیگر در سے بھونے کے بہول

میں ہوتو دونوں جھے مسادی نہ ہوں گے بلکہ مرکز جس جھہ میں واقع ہوگا وہ نصف ہے ہوا اور دوسرا چھوٹا ہوگا۔ ہم یہاں ذیل میں ممثل اور خارج المرکز کو تہیل فہم کی خاطر دو دائرہ کی شکل میں پیش کرتے ہیں یہ دونوں دائرے سے مرکب کرہ ممثل اور خارک المرکز کی نمائندگی اور اورج وضیض کی نشا ندہی کرتے ہیں۔ ہم اوج وضیض ہے گزرنے والا ایک خطمتقیم کھینچتے ہیں۔ یہ خارج المرکز اورممثل کے مرکز وں سے گزرنے کی وجہ سے خارج المرکز اورممثل کے دو برابر جھے یعنی نصف نصف کردیں گے۔ دوسرا خط اس خط کے اوپر بطورعمود ممثل کے مرکز سے گزرتے ہوئے کھینچتے ہیں تو یہ خط ممثل کو دو برابر جھے یعنی نصف نصف کردیں گے۔ دوسرا خط نصف نہیں اس خط کے اوپر بطورعمود ممثل کے مرکز سے گزرتے ہوئے کھینچتے ہیں تو یہ خط ممثل کو دو برابر جھے یعنی نصف نصف کردیں گے۔ لیکن خارج المرکز کا مرکز کا واقع ہے بڑا اور دوسرا حصہ چھوٹا ہوگا۔ جو حسی کرسکے گا۔ بلکہ وہ حصہ جس میں خارج المرکز کا مرکز کا واقع ہے بڑا اور دوسرا حصہ چھوٹا ہوگا۔ جو حسی طور پر بھی معلوم کرسکتے ہیں، بڑے والے جھے کے مخصف پر اوج اور چھوٹے والے جھے کے مخصف پر اوج کا برا اور چھوٹے والے جھے کے مخصف پر اوج کا برا اور جھوٹے والے جھے کے مخصف پر اوج کا بیئت نے حساب لگا کریہ بتایا ہے کہ بڑا والا چھوٹے والے جھے سے مخصف پر اوج کے برا اوالا چھوٹے والے جھے سے تقریا ہوگا گرگی ذاکہ ہے۔

مركز افخارج مركز مالم مركز مالم

(۲) آ فآب چونکه ای خارج المرکز پر منطقة البروج کے سیدھ میں ۵۹ دقیقہ ۴ ٹانیہ ۲۰ ثالثہ کی رفقارے چان ہے، اس لئے بید دونوں جھے اگر برابر ہوتے تو آ فقاب ہرایک حصہ کو چھ چھے مہینے میں طے کر لیتا لیکن چونکہ ایسانہیں بلکہ خارج المرکز کا وہ حصہ جس کے مخصف پراوج ہے مقدار میں اس جھے ہے۔ اس لئے آ فقاب کو اس جھے کے طے اس حصے ہے۔ اس لئے آ فقاب کو اس جھے کے طے

کرنے میں چے مہینے نو دن لگیں گے اور دوسراحصہ چونکہ و ڈگری کم ہاس لئے اس کو طے کرنے میں و دن کم چے ماہ لگیں گے۔ خارج المرکز کے بڑے جھے کی طرف اس کے سامنے ممثل کا وہ نصف حصہ ہے، جس کے مخصف پر نقط اوج ہے، اس لئے جتنے دنوں میں خارج المرکز کے بڑے جھے کو آفا ب طے کرے گا اپنے ہی دنوں میں ممثل کا دوسر انصف حصہ کو طے کرے گا۔ لہٰذا ممثل کا منطقہ (جو منطقة البروج کے سامنے ہے) کے دونوں حصوں کو برابر ہیں لیکن ان کو طے کرنے کا زمانہ برابر نہیں بلکہ ون کے مراق کے ساتھ کم وہیش ہوگا۔ لہٰذا ممثل کا وہ نصف حصہ جس کے مخصف پراوج ہے، اس پر آفاب کی حرکت ست ہوگی اور ممثل کا وہ نصف حصہ جس کے مخصف پر اوج ہے، اس پر آفاب کی حرکت ست ہوگی اور ممثل کا وہ نصف حصہ جس کے مخصف پر حضیف ہے، اس پر آفاب کی حرکت ست ہوگی اور ممثل کا وہ نصف حصہ جس کے مخصف پر حضیف ہے، اس پر آفاب کی حرکت ست اور جس میں زمانہ کم گے اس پر تیز ہوتی ہے۔

(۳) ان دنوں اوج اول سرطان میں ہے یعنی بروج شالیہ میں ہے۔ قطب شالی پرمقیم آ دمی کے لئے بروج شالیہ فوق الافلاک ہے، اس لئے ان کا دن چھر مہینے نو دن کا ہوگا اور رات ۹ دن کم چھر مہینے کی ہوگی۔

نوٹ بمنطقة البروج كاوہ نصف حصہ جس كے منصف پراوج ہوآ فاآب اس نصف حصہ كو بميشہ چھاہ سے ذاكد دنوں ميں طے جھاہ سے ذاكد دنوں ميں طے كرے گاوراس نصف حصہ كوجس ميں حضيض ہو چھاہ ہے كم دن ميں بط كرے گا۔ خواہ سياوج وضيض بروج شاليہ ميں ہوں يا جنوبيہ ميں، خواہ شاليہ كے كسى برج ميں ہوں خواہ جنوبيہ كى برج ميں ہول سيا كارض جنوبيہ كے كسى برج ميں ہول ۔ بيت كم چونكہ آ فاب سے متعلق بذاتہ ہے ہے كم اضافی نہيں اس لئے بقاع ارض كے اختلاف سے اس ميں كوئى اثر نہيں پڑتا اور اس ميں كوئى ردو بدل نہيں ہوگا۔ دائرۃ الافق چونكہ بقاع الارض كے اختلاف ہوتا ہے اس لئے قطب شالى وجنو بی كے رات دن ميں ہر دن كافرق ہوتا ہے۔ دوسرے مقامات كے لئے فرق نہيں ہوتا ہے۔

(ماہنامہ جام نورد ہلی تتبریج ۲۰۰۰ء)